

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/054323 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08G 18/38**,  
18/48, C08F 4/04, C08G 18/75, C08F 2/22, C08G 18/08

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013812

(22) Internationales Anmeldedatum:  
4. Dezember 2004 (04.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 57 533.2 8. Dezember 2003 (08.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Aus-  
nahme von US): BASF AKTIENGESELLSCHAFT  
[DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE). MAX-PLANCK-  
GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER WIS-  
SENSCHAFTEN E.V. [DE/DE]; Hofgartenstr. 8, 80539  
München (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): LICHT, Ulrike  
[DE/DE]; Plauener Weg 26, 68309 Mannheim (DE).  
ANTONIETTI, Markus [DE/DE]; Am Luchgraben  
12, 14558 Bergholz-Rehbrücke (DE). LANDFESTER,  
Katharina [DE/DE]; Selbertstr. 37, 89075 Ulm (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF AKTIENGE-  
SELLSCHAFT; 67056 Ludwigshafen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING MINIEMULSION BLOCK POLYMERS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BLOCKCOPOLYMERISATEN IN MINIEMULSION

(57) Abstract: The invention relates to an aqueous suspension of a block polymer consisting of a polyaddition or polycondensation polymer (polymer I) and a polymer obtainable by radical polymerisation (polymer II). The inventive aqueous suspension is characterised in that the miniemulsion polymer I is obtainable by the reaction of the initial components thereof, one of the initial components of said polymer I is embodied in the form of a radical polymerisation initiator and the polymer II is produced in the presence of said initiator.

(57) Zusammenfassung: Wässrige Dispersion eines Blockcopolymeren aus einem Polyaddukt oder Polykondensat (kurz Polymer I) einerseits und einem durch radikalische Polymerisation erhältlichen Polymeren (kurz Polymer II) andererseits, dadurch gekennzeichnet, dass Polymer I durch Umsetzung seiner Ausgangsverbindungen in Miniemulsion erhältlich ist, -eine der Ausgangsverbindungen von Polymer I ein Initiator für die radikalische Polymerisation ist und die Herstellung des Polymeren II in Gegenwart dieses Initiators erfolgt.

WO 2005/054323 A1